

(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2007 00371**

(22) Data de depozit: **04.06.2007**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30.08.2011** BOPI nr. **8/2011**

(41) Data publicării cererii:
30.12.2008 BOPI nr. **12/2008**

(73) Titular:
• **DASCĂL ȘTEFAN, SAT GIULVĂZ,
NR. 285, COMUNA GIULVĂZ, TM, RO**

(72) Inventatori:
• **DASCĂL ȘTEFAN, SAT GIULVĂZ,
NR. 285, COMUNA GIULVĂZ, TM, RO**

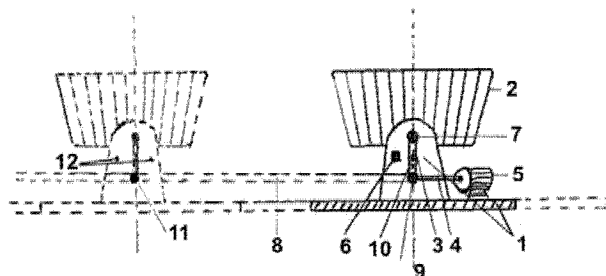
(56) Documente din stadiul tehnicii:
JP 8164040 (A); RO 110768 B1

(54) **PAT-LEAGĂN**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un pat-leagăn de copil, alcătuit dintr-un suport (1) pe care este fixat patul (2) sau leagănul, ce se poate mișca oscilant, datorită unui motor electric (5) acționat automat la semnalele emise de un senzor de voce (6), unde motorul electric (5) transmite mișcarea de oscilație printr-o pârghie (3) la pat (2), printr-un sistem bielă-manivelă (4), o primă articulație bolt-bucșă (7) și o a doua articulație (9) fixată de pârghie (3).

Revendicări: 3
Figuri: 1



RO 123324 B1

1 Inventția se referă la un pat-leagăn pentru copii.

2 Sunt cunoscute mai multe pătuțuri și leagăne pentru copii pe principii de funcționare
3 foarte simple, care necesită mai multă grijă și atenție din partea părinților sau a asistenților
4 din spitale, creșe sau de acasă, invenția de față le rezolvă pe toate într-un mod foarte simplu
5 și eficient.

6 Brevetul **RO 25021** prezintă un pat-leagăn portativ, care este constituit din două
7 suporturi de extremitate dispuse în X, compus fiecare din câte două bare rotibile în jurul unui
8 bulon, câte un lonjeron superior și un lonjeron inferior pentru stabilizare, de lonjeroanele
9 superioare fiind prinsă o pânză cu rol de pat.

10 Mai este cunoscut din brevetul **RO 110768 B1** un pat balansoar pentru copii, alcătuit
11 din tăblii de capăt, o ramă suport, laterale și grilaje, pat susținut de doi montanți de susținere,
12 prevăzuți cu tălpi la partea inferioară și cu câte o rondea de asamblare la partea superioară
13 prin care trece un cep din lemn având montat la un capăt un prezon ce se înșurubează într-o
14 bucșă dublu filetată, ce permit balansul patului.

15 Din cererea de brevet **JP 8164040 A** este cunoscut un leagăn automat pentru copii,
16 constituit dintr-un suport pe care este dispus un leagăn pivotant pe un arbore, care permite
17 bascularea dreapta-stânga, leagănul fiind echipat cu mijloace de basculare care cuprind un
18 motor, un tambur, o legătură, o manivelă și niște subansambluri legate de arborele rotativ,
19 leagănul fiind echipat și cu un captator de voce, care comandă acționarea motorului electric
20 și prin aceasta mișcarea oscilantă a leagănelui.

21 Problema pe care o rezolvă prezența invenției constă în faptul că funcționează
22 singur, datorită senzorului și poate fi folosit ca pătuț și ca leagăn, și este foarte avantajos
23 pentru părinți și ziua și noaptea, pentru că se pot odihni în liniște fără grija că trebuie să-i
24 legene pe copii ca să adoarmă, pentru că invenția de față rezolvă totul.

25 Patul-leagăn conform invenției rezolvă problema pusă prin aceea că este alcătuit
26 dintr-un suport de care este fixat prin niște bolțuri cu bucșe sau rulmenți pătuțul sau leagănelul,
27 care este acționat prin intermediul unei pârgii prevăzute cu mai multe orificii pentru reglarea
28 cursei de balansare a pătuțului sau a leagănelui, care este articulată cu bolț și bucșă cu un
29 sistem bielă-manivelă și motor electric ce funcționează la 220, 110, 24 sau 12 V, în legătură
30 cu senzorul de voce și gălăgie.

31 În spitale și creșe se pot pune în serie mai multe pătuțuri-legănuț acționate simultan
32 cu ajutorul unei bare comune, iar dacă este nevoie ca unul să nu funcționeze, se scoate
33 bolțul de la bara comună care face legătură cu pârgia, iar ca să nu se răstoarne pătuțul sau
34 leagănelul, pe suport sunt două bolțuri stânga și dreapta în care se oprește pârgia, după
35 aceea se pune bolțul la loc și totul merge bine.

36 Invenția prezintă avantaje foarte mari pentru părinți, pentru că scapă de grija
37 legănatului la copii și ziua și noaptea se odihnesc mult mai bine, sunt mai odihniți și mai
38 fericiți și liniștiți, iar în spitale și creșe nu mai este atâta gălăgie, copii se odihnesc mult mai
39 bine, iar asistenții sunt mai veseli și nu așa de stresați și nervoși.

40 Reprezintă o soluție simplă foarte eficientă și ușor de realizat.

41 Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției în legătură cu figura care
42 reprezintă o vedere de ansamblu a invenției pat-leagăn.

43 Patul-leagăn, conform exemplului de realizare a invenției, este alcătuit dintr-un
44 suport **1**, pe care este fixat patul **2** sau leagănelul, cu ajutorul unui sistem **7** de bolțuri și bucșe
45 sau rulmenți, care permite balansarea pătuțului și a leagănelui înainte și înapoi prin interme-
46 diul pârgiei **3**, care are mai multe orificii **10**, care sunt pentru reglarea cursei acționate prin
47 articulația **9** cu bolț și bucșă, printr-un sistem **4** bielă-manivelă de la un motor electric **5**, care

RO 123324 B1

poate funcționa la 220, 110, 24 sau 12 V și care este fixat pe suportul 1. În cazul folosirii mai multor paturi leagăn simultan, se folosește o bară comună 8 care este articulată cu bolț și bucsă în punctul 9. Invenția de față este asistată permanent de un senzor 6 de voce și gălăgie, montat pe suportul 1, care, în momentul când plânge copilul, pornește motorul 5, care rezolvă imediat problema și copilul se liniștește fără ca părinții sau asistenții să mai aibă grija aceasta. 1
3
5

Modul de funcționare este foarte simplu: alimentând motorul electric 5 cu o tensiune electrică corespunzătoare de 220, 110, 24 sau 12 V, acesta acționează, prin sistemul 4 bielă-manivelă, pârghia 3 cu orificii, prin articulația 9, sistemul 7 de bolț cu bucsă sau rulment 7 la pătul 2 sau leagăn, care sunt fixate toate pe suportul 1. Pentru acționarea simultană a mai multor paturi leagăn, se folosește bara comună 8, care este acționată de același motor 5, prin același sistem 4 bielă-manivelă, cu ajutorul bolțului cu bucsă din articulația 9. Dacă este nevoie să se oprească un pat-leagăn, se scoate bolțul 11 și acesta nu mai funcționează, și ca să nu se răstoarne, este prevăzut cu două bolțuri 12, fixate pe suportul 1, de o parte și de alta a pârghiei 3, pentru ca pârghia să se oprească în unul din ele. Pentru balansarea patului 2 sau a leagănelui înainte și înapoi, cu o cursă mai lungă sau mai scurtă, se mută bolțul cu bucsă din articulația 9, în orificiile 10 de pe pârghia 3, mai sus sau mai jos. Senzorul 6 de voce sau gălăgie, care este montat pe suportul 1, acționează automat tot mecanismul când plânge copilul sau face gălăgie. 7
9
11
13
15
17
19

RO 123324 B1

Revendicări

1

3

1. Pat-leagăn de copil, alcătuit dintr-un suport (1) pe care este fixat patul (2) sau leagănul, ce se poate mișca oscilant datorită unui motor electric (5) acționat automat la semnalele emise de un senzor de voce (6), **caracterizat prin aceea că** motorul electric (5) transmite mișcarea de oscilație printr-o pârghie (3) la patul (2) printr-un sistem bielă-manivelă (4), o primă articulație bolț-bucșă (7) și o a doua articulație (9) fixată de pârghia (3).

5

7

9

2. Pat-leagăn de copil, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** motorul electric (5) imprimă aceeași mișcare oscilantă simultan la mai multe paturi (2) dispuse în serie, printr-o bară (8) comună, fixată prin niște bucșe (11) de fiecare pârghie (3) a fiecărui pat (2).

11

13

3. Pat-leagăn de copil, conform revendicărilor 1 și 2, **caracterizat prin aceea că** amplitudinea mișcării de oscilație a patului (2) este reglată prin fixarea celei de-a doua articulații bolț-bucșă (9) în niște orificii (10) practicate în pârghia (3), mișcarea de oscilație fiind stopată prin niște bolțuri (12) fixate de o parte și de alta a pârghiei (3).

15

